COMMUNICATION CONTROL EQUIPMENT

Patent Number:

JP63178666

Publication date:

1988-07-22

Inventor(s):

YAMADA TOSHIAKI

Applicant(s):

RICOH CO LTD

Requested Patent:

☐ JP63178666

Application Number: JP19870009079 19870120

Priority Number(s):

IPC Classification:

H04N1/32; B41J13/00; G06F3/12; G06K15/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To use proper paper by detecting a print zone based on a facsimile reception data, detecting the print zone based on the result of detection and providing a function discriminating the paper size based on the result of detection.

CONSTITUTION: A communication procedure control section 13 gives a received compression code to a decode line check section 14, which stores it sequentially to a FAX picture information storage section 15 and gives it to a print dot zone detection section 16. The detection section 16 detects from what order bit till what bit order a black data exists at each line based on the compression code, paper size is discriminated based on the result of detection and stores the paper size information to a FAX picture information storage section 15. When a print command is given to the storage section 15 in this state, after the storage section 15 displays the said paper size information on a paper size display section 18, the stored compression code is sent to a decode processing section 19.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

OD 日本国特許庁(JP)

の 特許 出願 公開

® 公開特許公報(A)

昭63 - 178666

母発明の名称 通信制御装置

1

②特 顧 昭62-9079

❷出 願 昭62(1987)1月20日

砂発 明 者 山 田 俊 明 東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式会社リコー内 砂出 願 人 株式会社リコー 東京都大田区中馬込1丁目3番6号

郊代 理 人 弁理士 大澤 敬

明 劃 書

1.発明の名称

通信制饰装置

2.特許請求の範囲

1 ファクシミリ製版からのデータを受信してブリンタに出力する通信制御製団において、受信データに認づいて印刷領域を検出する検出手段と、 該検出手段の検出結果に基づいて前配プリンタで 使信する用紙サイズを判定する利定手段とを値え たことを領域とする通信制備装置。

3. 是明の詳細な説明

技術分別

この先明は、ファクシミリ教養からのデータを 受付してプリンタに出力する延信例の製費に関する。

使来技物

一般に、女客作成製製(ワードプロセッサ)や パーソナルコンピュータ等の情報処理装置におい ては情報通信の選求が高まつており、このような 要求に応えるものとして何えば情報処理装置のプ リンタに接続してファクシミリ这個機能を存する 通信端末突撃(これを「ファクシミリ教授」と称 する)からのデータを受信して、この受信したデ ータをプリンタに印字させる通ば倒得装配が考え られる。

ところが、このようにファクシミリ表配からの 受団データを情報処理製配のプリンタで印字する 場合、透信側の用紙サイズ以上の用紙を使用しな ければデータが欠落してしまうという問題を生じ る。

目的

この発明は上記の点に頼みてなされたものであり、 適切な用紙を使用できるようにすることを目的とする。

... rk

この境明は上記の自約を適成するため、受信データに基づいて印刷気域を検出し、この検出結果に基づいて用紙サイズを判定する機能を購えたものである。 .

以下、この発明の一支施例に扱づいて具体的に

特開昭63-178666 (2)

説明する。

3

第2回はこの発明を実施した通信領御数理を領 えた情報処理システムの一例を示すプロシク画で ある。

この情報処理システムにおいて、通信制御装置 3を使用しないで単に情報処理製図として使用す

先ファクシミリ製図から受信した圧縮コード(PAX国情報)をデコードラインチェック部14に 該す。そこで、このデコードラインチェック部 14は、圧縮コードのまなランレングスチェック をして近しいラインか否如を判定し、正しいラインのときには受信した圧和コードをPAX国情報 登録部15に収入格納し、また印刷ドント領域検 出部18に受信した圧縮コードを与える。

この印刷ドント領域検出部18は受保した圧縮コードに経づいて各ライン母に何ピット目から何ピット目まで黒データがあるかを検出し、この検出対処はあづいて各項母に対応する角紙サイズを報定し、この利定した用紙サイズを示す情報(用紙サイズ情報)をFAX留情段野鉄部15に格飾する。

この状態で、免債印刷指示部17によってFA 又面情報等検部15に対して発化データの印制相示が与えられると、FA又回情報表現部15は印刷ドント級域検出部1日から受領している用紙サイズ関係を越サイズ表示部18に表示した後、格 るとさには、ホスト1とプリンタ2とを直切コネクタイ、5及びケーブル日を介して接続すればよい。

このように通信制御抜置ろはホスト1とブリンタ2との間に接続又は取外すことができるので、ホスト1及びブリンタ2に何等の設更を停なうことなく、情報処理システムにファクシミリ装置への送信機能及びファクシミリ改置からの受信機能を持たせた通信解末装置として使用することができる。

なお、ファクシミリ製度からの発信のみを行なう場合にはホストーは不要であり、通信制御集配 るとプリンタ2とを接続することによってファク シミリ製度からの発信機能を有する通信端末装配 として使用できる。

次に、この通信制御装置3の受信機能の概要を 第1回を参照して説明する。

相承免ファクシミリ装置から回線制御装置 (NCU) 1 1及びモデム12を介してデータが送信されてきたときには、通信手順側御部13は相利

朝されている圧縮コード(交信データ)をデコー ド処理部1日に送る。

このプリンタ出力データ例復断20はデコード 処理部19か6受領したイメージデータをプリン タ出力インタフエース(1/で)21を介してプ リンタに出力して印刷させる。

第5回はこの適同制御改包さの構成を具作的に 示すプロンク画である。

特開昭63-178666(2)

これ等によつて第1度の通信手限制例部13。 デコードラインチェンク部14、FAX関情報部 観知15、印刷ドント環域検出部18、デコード 処理部19及びプリンタ出力データ制御部20を 構成している。

また、この通信制得装置ろは、文書作成幅集放

配おるいはパーソナルコンピュータ等のホスト1 図からのデータを入力するプリンタ入力 1/Fと してのセントロニクス受信和インタフェース

(エ/ド) 34と、ホスト1からの入力データをプリンタ2等の印刷装置に出力する第1図のプリンタ出力エ/ド21としてのセントはニクス运信部エ/ド35とを値えている。

なお、セントロニクスインタフェースで使用する信号の内のストローブ(STROBE)、データ(DATA1~DATA6)、アクノーリッジ(ACKNLG)及びピジイ(BUSY)についてはマイクロコンピュータ3!に入力し、その他の母母についてはセントロニクス受信部I/P34から直接セントロニクス没信部I/P35に出力している。

さらに、この通信何数数型3は、操作スインチ及び表示器並びにベルを付取した第1回の受信印刷指示部17及び極サイズ表示部18を含む操作ユニット36を個え、この操作ユニット36との間でのデータ送手を可るスインチ・LEDポート

ろフを偉えている。

Æ,

なお、巣作ユニットろ6には、フアクシミリ装 既への送信照触を指示及び受信データの印字開始 投示説びに手動受信指示等をするためのスタート キーと、送信モードとしてホスト飼からの入力デ ータをプリンタに出力するプリンタモードと入力 データをフアクシミリ袋屋(PAX)に送信する FAXモードと入力データをプリンタに出力しF AXに迭信するプリンタ・FAXモードとを退択 するモードセンクトやーと、自動受信を投示する 自動やーと、送信終了指示及び1ページの途中で FAス調情報格納エリアがフル状態になったとき に当取ページをでの透信信示文は当該ページ以降 のページの遊信指示並びに印字終了投示句をする ためのストップキーと、FAM寅僧報格納エリア に格納されている選行权(圧縮コード)のクリア 投示司をするクリアキーとを偉えている。

生た、この操作ユニント36には、透信モードを表示するためのモード表示器と、各種の状態 (PAX医情報者親エリアのフル状態等)を表示 するステイタス表示感と、用紙サイズを表示する 用紙サイズ表示像及びページ数を表示するページ 数弦示像とを考えている。

きらにまた、この退信例御疫区ろは、公衆電話回線を介してファクシミリ液配との間で通信を行なうために、マルチプロトコル・シリアルコントロール(MPSC)38を備えると共に、モデム(MODEM)39及び四條制御疫産(A-ANCU)40を接続している。

次に、このように存成したこの突度例の作用に ついて第4回以降をも参慮して説明する。

車ず、ホスト例で作成した文容等をファクシミリ教養に遊信する送信モードにおける入力データの圧縮コード化について説明する。

最初にホスト頃から送られてくるプリンタのヘ シドコントロールコマンドとこのコマンドの解析 について第4回をも参慮して説明する。

ホスト関からプリンタに対して送られるヘッド コントロールコマンドのシンポル及び操作は次の とおりである。

特別昭63-178666(4)

fiLF: 遊政行: 印字用紙を遊送りする。

UP:改行;印字の開始と改行。

179: フオームフイード;次の開始行まで用紙を送る。 CR: 道規; 印字の開始と恒規。

STP:ストップ:ホームポジションに戻る。

CAN: キャンセル: パツフアをクリアする。

B5C, %,3,n1,n2;右移動;指定ドツト敷だけ右移動。 ESC, %.4.nl.n2: 左移動; 拍定ドット数だけ左移動。

BSC.+,nl: 逆ピツチ改行; 拇定ピツチで逆数行する。

65C,-,n1:ピッチ改行: 指定ピッチで改行する。

ESC.5: SIPI設定; GLPIの政行を設定する。

ESC,8: BLPI設定; BLPIの改行を設定する。

ESC,R: 初周設定: 電源投入後の状態にする。

ESC.V: 排出:用紙を排出する。

88C,2,n1,n2: 複数改行; 裕定された行数分改行する。 このようなヘツドコントロールコマンドが水ス ト何から送出されたときの受領倒でのコマンド肝 **が処理は、多4回に示すように、ポートに入力さ** れたデータを攻込んで内部RAMの予め定めたり

ベル名が「CMD」のアドレス(以下「CMD」 と移す) に格納する。

そして、このCMDに格納したデータが「89 C」が質かも判別して、「BSC」でなければ、 そのコマンドが「LP」(ラインフィード: 改行), 「CR」(キヤリツジリターン)。「FF」(フォ ESC, %,1,n1,n2:イメージ配送;イメージ印字をする。 ームフィード; 故页), 「8LP」(逆改行), 「8寸?」(ストツブ)。「CAN」(キャンセル) のいずれであるかを判断する。

> 生た、「ESC」であれば、次のデータをボー トからCMDに取込んで、そのデータが「%」か 答かを判別し、「%」でなければそのデータが 「艹」(逆ピツチ改行)。「~」(ピツチ改行)。 『凡」(イニシヤライズ)、「V」(弥出)、「Z」 (複数取行)」「6」又は「8」(改行ピンチを型)・ かを判断する。

さらに、そのデータが「%」であれば、次のデ ータをポートからCMDに政込んで、そのデータ が「よ」(イメージモード), 「3」(岩砂敷), 「4」(左移動)かを判別する。

次に、ホストからプリンタに送出される印字デ ータ(文字データ)について第5周及び第8回を ●感して説明する.

この実施例ではプリンタとして文字コードを文 ダパターンに変換するキヤラクタジェネレータを 内蔵していないプリンタを使用して、ポスト側は 文字データをイメージデータで送出し、プリンタ 例は1印字行(よライン)分のイメージデータを 受領して取行系コマンドを受けたときに向李動作 を開始するものとする。

ニこで、プリンタのヘツドをdot 1 ~dot 2 4 の 2.4個の印字索子を列級した構成として、1.向字 行(行方内の向字期囲)のドツト数のを領えば14 40ドットとする。

このとき、ホスト領は1ドツト列(24ドツト) 分のイメージデータを8ピット(1パイト)単位 で3回に分けて収送して、瓜次1ライン(144 0列)分転送することになる。

すなわち、ユドツト列(24ドツト)分のイメ ージデータは、舞5回(イ)に示す第一起送データ。 同回(ロ)に示す野二転送データ。同堕(ハ)に示す 第三起送データの取に送られて、各転送データは 第日図(イ)。(ロ)。(ハ)に示す領域に印字され、 このデータ転送が1ライン(印字範四)のドット 数m(例えばmm1440ドツト)回鉄返される。

したがつて、1ライン分のイメージデータは、 第5回に丸付文字で示すように第0パイト、第1 パイト, 第2パイト, 83パイト, ……毎ヵパイ トの感で伝送される。

このように、ホスト側は娘1ピツト線20ピツ トの1ドツト列分のデータを1パイト単位に分け て概が向に3回転送し、1 ダインのドット数 (m ドット)回復方向に順次転送する。

ところが、データ底根は行方向に1ドットライ ン伊に例えば8ピツト単位で行なわなければなら ない。つまり例えば即5回に破綻で示すように増 0パイト,53パイト,……, 521パイトの間 ーピツトを合わせて8ピツト(1パイト)のデー タとしてデータ圧線を行なわなければならない。

このとき、入力されたイメージデータを例えば

特期昭63-178666(5)

第7回に示すようにそのまま入力順にワークメモリに格前する。つまり何えはワークエリアの所定のアドレスに第0パイトの第0ピント~第7ピントを格納(図中の「0/0」は「第0パイト/第0ピント」を扱わす。その他も両様である)し、次のアドレスに第1パイトの第0ピント~第7ピントを格納することが考えられる。

このようにイメージデータをワークメモリに格納すると、データ圧線時には例えば終りバイトの第0ピツトを設出し、次に設出しアドレスを3アドレス分更新して第3バイトの第0ピツトを誘出し、というようにして第21パイトの第0ピツトまでの8ピツト分のデータを3アドレスずつ競出しアドレスを更新しながら歴出した後、データ圧縮をすることになる。

物設このようにしてもよいのであるが、これでは入力データのデータ圧級処理に時間がかかり、特にプリンタとフアクシミリ弦歴に同時出力(没信)するときには1ライン分の向字データ(イメージデータ)のデータ度網が終るまで次ラインの

印字データを受けられないのでプリント出力が認 くなるという不都合が生じてくる。

そこで、この変態例においては、ボストからの イメージデータをワークメモリに移納するときに テのデータ圧組件に使用する1ドソトライン等の 8ピット(1パイト)のデータに変換して移納す る(これが『ピソト・マツブに変換(歴例)する」 処理である)。

そして、第0パイトのデータを受けたときには、 第0ビットを第0ドットラインエリアの第0アド レスの第0ビットも。に格納(国中の「0/0」 は「第0パイト/第0ビット」を表わす。その値

も関係である)し、第1ビットを第1ドットラインエリアの第0アドレスの第0ビットも。に格納し、以下同様にして第3ビット~第7ビットを第1~第7ドットラインエリアの各第0アドレスの第0ビットも。にそれぞれ移納する。

また、第1パイトのデータを受けたときには、 第0ピシトを第8ドントラインエリアの第0アド レスの第0ピットも。に格納し、以下同様にして 第1ピット〜第7ピットを第8〜第18ドットラ インエリアの各第1アドレスの第0ピットも。に それぞれ格納する。

さらに、第2パイトのデータについても同様の処理を行ない、次に第3パイトのデータを受けたときには、郊0ピントを郑0ピントラインエリアの第0アドレスの第1ピントも。に移納し、第1ピントを郑1ドントラインの第1アドレスの第1ピントと、に格納し、以下同様にして第2ピントへ第7ピントを第0~第7ドントラインエリアの各第1プドレスの第1ピントと、にそれぞれ移納する。

これ等の処理を繰迟し実行することによって、 第8回に示すように例えば第0ドントラインエリアの第0アドレスの質0ビントも。~第7ビント も、には、入力データの気0、第3、第6、第3、 …第21パイトの各第0ビントが8ビントデータ として格納され、阿様に例えば第8ドントライン エリアの第0アドレスの第0ビントも。~第7ビ ントも、には、入力データの第1、第4、第7、第 10、第13、第16、第19、第22パイトの各類 0ビントが8ビントデータとして格納される。

したがつて、例えば郊 0 ドットラインのデータ 圧撃を行なうときには ワークエリアの第 0 ドット ラインエリアの第 0 アドレスから取改 1 アドレス ずつアドレス更新をしながらそれぞれ 8 ピット (1 バイト)のデータを映出すことによつて、個 ちにデータ圧頼を行なうことができ、データ圧旋 を高速で行なうことができる。

このようにしてホストからの入力データをピント・マップに変換(展開)する場合、フアクシミリ装置の簡が1728~2560ドントであるの

特開昭63-178666(6)

に対して、この実施例で使用しているブリンタの 中字順は1440ドットであるので、データ変換 時にラインの始めと終りにマージンをとる必要が ある。

したがつて、入力データをワークメモリにピット・マンプとして展開する場合には、核ね入力データの第ェバイト目の第ッピットは次式に従う変換によつて出力データの1ドットラインエリアの第2パイト目の第2ピットに配置すればよい。

X=8Fw(x and 3)+|X/3|+Fwy+M1/8 Y=7-[x/3| and 8

なお、上式中、ドマ:ファクシミリ装置の部 (ドント数), M1:左仰マージン量(ドント数)。 mod:前側の銀を後側の値で割つたときの余り、 すなわち例えば(x mod 3)はxを3で割つたと きの余りを意味する。

をた、第『ピットを求める式中の「7」はデータ圧網との関係でそのをまでは友(M 5 B)からのピット数になるのでこれを右側(L 5 B)からのピット数に変換するための数値である。

ワークメモリは金体をDCR共有エリア、逸歌 行対応エリア、最新行作業エリアの無つに分割し ている。なお、DCR(データ圧的数望)はこの 天成例ではマイクロコンピュータ31で得収して

最新行作簿エリアは、ブリントアウト中の数下行のエリアであり、ブリンタ・ヘンドが収力向に移動しないでブリントできる大きさ、すなわちブリンタ・ヘンドメFAIMの大きさ有し、例えばブリンタ・ヘンドを24ドシト、FAX解を1728ピントとしたときには、24×1728=41472ピント=5184パイトの大きさを有する。

逆 歌行対応エリアは、ビント・マップの展開は 終了しているが、データ圧解は来了で遊歌行で夜 更可能なエリアであり、逆方向の頂瓜送りに対応 できる大きを、すなわち遊歌行可能ドント致× P A X 解の大きさを有する。逆吹行をどの程度ほめ るかは仕様により、遊歌行可能ドント数を 2 4 ド ント (1 和字行行方向ドント数) とすれば上述し つまり、例えは350ドシトラインについて 公えば、前述したように第0, 第3, 第6, 第4。 第12, 第15, 第18, 第21パイトの第0ピントで1パイトのデータを坐成する。

このとき、そのままでは第5回に示すように第0パイトの第0ビントが1パイトデータの第0ビントが1パイトデータの第0ビントが第6パイトに対応し、第3パイトの第0ビントが第6パイトに対応するにといなるが、データ圧給処理との別パイトの第0ビントを第1ピントにし、別別にし、第3日にも第1ピントを第1ピントを第7ピントを第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表がある。この受換を第1ピントを表が表がして行なっている。

次に、入力データを上述したビット・マップに 展開するために使用するワークメモリの構成につ いて第9回を参照して説明する。

た最朝行作業エリアと同じ大きさであり、逆改行 を認めなければこのエリアは0になる。

DCR共有メモリは、DCRからのメモリアクセスが可憐なエリアであり、及低で症が行作成エリアの大きさを有する。

このワークメモリは、これ写の三つのエリア会体を一つのリングとして使用し、このときそれぞれのエリアの境界は各エリアの先頭を示すポインタによって判断する。

次に、上述したビット・マップ展開処理の一例 について第10回を参照して説明する。

まず、ホスト何からのデータを入力し、そのデータがイメージ開始か否かを判別する。

そして、イメージ関係であれば、イメージデータを入力し、そのイメージデータ(上述したように1パイトのデータ)の異点(*1*のピット)を検出し、この無点の差点からの変位量を決定して、決定したビット・マップ上の位置に展点を配置する。

すなわち、ワークメモリを予めクリアしておく

特別昭63-178666(ア)

ことによってワークメモリのすべてのピントに
'0' が格材されているので、8 ピントのイメージデータの内の '1' になっているピントを見つけて、そのピントが対応するワークメモリのアドレスのピントがワークメモリの節途した第8 間の何で第0 ドントラインエリアの第0 アドレスの第7 ピント (第2) に対していくら変化した位置かを決定して、その決定した位置に '1' (風)を配置する。

このとき、基点に対する変位量の決定は前述した式に促い、イメージデータが弱まパイトであるときにその弱ッピントが「1" (風点) であれば、ピント・マンプ上 (ワークメモリ上) の該当ドットラインエリアの弱まパイト目の無限ピットに「1"を配置する。

このような処理を1パイトのイメージデータの 各ピットについて練巧し実行して、1パイトのイ メージデータのピット・マップ上への風点の配配 (関語) が終了したときには再度ホスト個からの 次の1パイトのイメージデータを入力するための

また、イメージ関節でなくイメージ終了になれば、すべてのヴークエリアすなわち最新行作業エリア、逆改行対応エリア及びDC 及共有エリアのピント・マンプを圧縮コードに変換する。

このようにして得られた送信ダーダとしての圧 終コードをFA又面情報格納エリアに格納し、途 信指示が与えられたときに構定された利季免に送 信する。

次に、ファクシミリ装蔵(自己と同様の通信制 御装置を含む) からの文書受信枠の処理について 説明する。

まず、和手先ファクシミリ抜配から受信した圧 却コード (MHコード) セライン単位でチェック してFAX両情報警徴エリアに管理するデコード ラインチェック処理について第11回を参慮して 証明する。

このラインチェック処理において、まずEOL (エンド・オブ・ライン) コード (以下単に「E OL」と称す) を検出する負担をした後、1 ヨイ ンのビット数をカウントするためのラインビット 処理に戻る。

これに対して、ホスト優からのデータがイメージ開始でなければ、イメージ終了か否かを判別して、イメージ終了でなければ、改行系コマンドか否かを利別する。

そして、改行系コマンドであれば、次行のイメージデータをピント・マップに頂関するために、ワークエリアの超点を双更し、新たなワークエリアになる部分をクリアした後、瓜点の配図を終了したエリアのピント・マップを圧縮コード (ここでは M Hコード) に変換する。

例えば郊日図の何で現在図図に示す状態でワークエリアを使用しているとすると、最新行作祭エリアにピント・マツブを展開し、その後改行系コマンドが入力されたときには、DCR 共将エリアを次行のワークエリア(最新行作業エリア)としてその先回アドレスに結点を変更してクリアしたせ、馬点の配置を完了したワークエリア(旧最新行作業エリア)のピット・マンプを圧縮コードに変貌する。

カウンタLINBCTを「O」にリセツト(LINBCTFO) して、ホワイト(白) MHコードを使出するWMH枝出処理に移行する。

このWMH快出処理でホワイトMHコードを検出したときには、そのMHコードに対応するランレングスのピツト数をラインピツトカウントLINBCTに加算(LINBCT-RUN+LINBCT)した後、ラインピツトカウンタLINBCTのカウント値が1ラインの延しいピット数(ここでは「1728」ピツトとする)を越えている(LINBCT>1728)か否かをチェックする。

このとき、ラインピットカウンタLINBCTのカウント値が「1726」を越えていなければ、ターミネートコードTCか容かを判別して、ター、ミネートコードTCでなければすなわちメイクアップコードMCであれば再度WMA投出出版であり、ターミネートコードTCであればブラック(私)MKコードを使出するBMR校出処項に移行する。

特開昭63~178666 (8)

この日MH枝出処理でブランクMHコードを校 出したときには、そのMHコードに対応するラン レングスのピント数をラインピントカウントLI NBCTに加邦(LINBCT← R UN+LIN BCT)した後、ラインピントカウンタLINB CTのカウント値が1ヲインの正しいピント数 「1728」を越えている(LINBCT>17 28)か否かを判別する。

このとき、ラインピットカウンタもINBCTのカウント値が「1728」を越えていなければ、ターミネートコードでCか否かを判別して、ターミネートコードでCでなければすなわちメイクアンプコードMCであれば再度日MK後出過塩に戻り、ターミネートコードTCであればWMH後出過場に戻る。

これに対して、WMH検出処理又はBMH検出 処理で対けコードでないときには、ROLかざか を判別し、EOLでなければそのラインはエラー ラインであるのでエラーラインを示すBOL(こ こでは「BOL(1)」で示す)をPA又面間収

CTのカウント値が「1728」でなければ、そのカウント値が「0」か(LINBCT=0)かるかを判別する。

このとき、ラインピットカウンタLINBCT のカウント値が「O」であれば、そのラインはエ ラーラインであるので、EOL(1) をさAI匠 徴報智秋エリアに格納する。

これに対してのインビットカウンタLINBCTのカウント値が「O」でなければ、RTCカウンタRTCCNTをインクリメント(+1)した後、そのカウント値が「2」かずかを判別して、カウント値が「2」でなければ50L(O)をFAI関情報の様エリアにセットし、またそのカウント値が「2」であれば耳解りであるので2個のEOL(O)(これを内面的に「RTC」とする)をFAI関情報の統エリアにセットしてこの処理を終了する。

このような処域を行なうことによつて、 FAX 国情報遊復エリアには何えば好! 2 関に示すように、先頭にBOL(000000001000

留被エリアに移動する。同様に、WMは役出処理 又はBMは役出処理でMHコードを校出したとき にラインビジトカウンタ LINBCTのカウント 値が「1728」を加えた(LINBCT>17 28)ときにもそのラインはエラーラインである のでEOL(1)をFAXE情報器様エリアに搭 載する。

そして、WMH技出処型又はBMH技出処理で ECLを検出したときには、ラインビットカウン タLINBCTのカウント駅が「1728」か (LINBCT=1728)か否かを判別する。

このとき、ラインビットカウンタLINBCTのカウント値が「1728」であれば、そのラインは正しいラインであるので、 真料リを示す RTC(リターン・トウ・コントロール)を 校出する RTCカウンタRTCCNTを「〇」にリセットした後、 受付したMHコード及び延しいラインを示す80L(ここでは「EOL(〇)」で示す)をFAX関係 報答 領エリアに格納する。

これに対して、ラインピットカウンタLINB

なお、 M H コードと E O L と の M に は バイト シャステファイ用の F i 1 l (フイル) B J P が 適 宜付加される。 また、 E O L は E O し を 容易 に 兄 ひ け ら れ る よ う に バイト パウンダ リイ に 合わせて 付 か す る よ う に し て い る ・ 更 に 、 上 述 の 説 明 か か は あ る が 正 し い ラインの E O L と エ テータ ス ビ ツ ト と し て 正 し い ラ イ ン の を ラ イ ン ス テータ ス ビ ツ ト と し て 正 し い ラ イ ン の を O L は 「 O 」 に し 、 エ ラ ー ラ イ ン の を O L は